1011

Incomplete

Pp. 153-to-569 in:

Gay C. Historia Fisica y
politica de chile. zoologia.
Tomo VI paris: Maulde & Renon
572 p.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO SESTO.

PARIS
EN CASA DEL AUTOR.

CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCLI

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO SESTO.

F
3058
628

PARIS. —IMPRENTA DE MADLDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

superior del mesotórax mitad lisa y mitad estriada. ¿Es este carácter constante en la *Sp. chilensis?* No se puede saber cuando no he visto mas que un solo individuo de cada sexo, encontrado en los alrededores de Valdivia.

III. FORMICITAS.

Cuerpo generalmente glabro. Cabeza triangular. Labro grande sobretodo en los neutros. Lengua redonda, mas corta que la cabeza. Antenas siempre dobladas el primer artículo formando la tercera parte de su largo. Abdómen reunido al corselete por un pedículo angosto. Patas bastante largas y sencillas. Tres clases de individuos.

El estudio de las Hormigas no es menos digno de nuestra admiracion que el de las Apiarias. Ofrecen como en la primera division de esta última familia tres clases de individuos; hembras que pierden sus alas luego que estan fecundadas; machos que pierden igualmente sus alas á cierta época de su vida y cuyo cuerpo es mas chico y mas alongado; enfin Obreras siempre desprovistas de alas y solo destinadas á las necesidades de la República, y al cuidado de sus habitantes; como las Obreras no tienen sexo ninguno se les da tambien el nombre de Neutras. Ya se sabe que estos insectos son sumamente comunes; no hay comarca en donde no se hallen infinitos, y en las que estan situadas bajo los trópicos, cubiertas de una feraz vegetacion se ven legiones de ellos correr durante el dia, por todas partes, y retirarse por la noche á sus nidos. Estos nidos estan construidos de diferentes maneras, y situados tambien en sitios diversos, segun la especie ó el género respectivos de cada individuo. Los hay que se construyen en tierra una especie de castillo cuyos alrededores, perfectamente alisados, estan cercados de fosos, de muros y de fragosidades que hacen muy difícil su acceso; otros se contentan con reunir una infinidad de leñitos que redondean con mas ó menos arte; pero lo mas frecuentemente, estos insectos se alojan en árboles viejos y en lo interior de la tierra. En el primer caso, escojen un árbol ya horadado por gusanos y sirviéndose de una especie de glúten ó secrecion que le es pro-

pia, consiguen reunir los muy pequeñitos fragmentos y hacerse multiplicadas casillas. Cuando se alojan en tierra, buscan un terreno algo duro y sobretodo que no esté labrado, en donde al punto se ponen á cavarse infinitas galerías sobrepuestas unas á otras, de formas bastante irregulares y comunicándose por especies de corredores. Hecho esto, transportan encima de estas galerías la tierra excavada, la cual, juntándosele diversos objetos, tales como pajas, pedacitos de madera, piedrecitas, granos y hojas, sirve á formar otras galerías que la lluvia consolida, contribuyendo á amalgamar estos diferentes materiales. En los nidos de las especies que Hubert ha nombrado Albañiles, las partes interior y exterior del edificio no contienen cuerpo alguno estraño, dicho nido no se compone mas que de la tierra que las trabajadoras tienen cuidado en sacar, como en las otras, de los pisos inferiores para llevarla á fuera, construyendo con ella estas nuevas galerías en un dia lluvioso, para que el agua, como acabamos de decir, amalgame y consolide las paredes. Estas galerías exteriores son en todo semejantes á las del interior de la tierra y estan igualmente dispuestas por altos de modo que las superiores cubren las inferiores, y así succesivamente. En estas suertes de nidos es en donde las hormigas establecen su morada, y viven con la mayor armonía, bien que las hembras sean muy numerosas algunas veces. En efecto, no se ve allí la guerra á muerte que hacen las obreras de las Apiarias á los machos luego que disfrutan de su fecundacion. Aquí todo se pasa con órden, trabajando sin descanso en cuidar de los recien nacidos, por los cuales muestran tener la mas tierna solicitud. Pero estos cuidados no se reducen, como sucede con las Apiarias, solamente á nutrir las larvas, pues las hormigas tienen otras muchas atenciones, tales como mucha mas limpieza y el mantenimiento de un calor constante, para la cual las obreras tienen que mudarlas de un sitio á otro muchas veces al dia, sacándolas tan pronto á fuera para que tomen el sol, tan pronto entrandolos en las galerías mas ó menos aproximadas á la superficie de la tierra, segun el calor del dia; su nutricion da tambien un trabajo incesante á las trabajadoras, pues no haciendo cosecha de miel, estan obligadas á ir continuamente á buscar víveres que algunas veces trahen en su estado natural;

pero con mas frecuencia ya tragados para cebar las larvas arrogándosolos de su propia boca. Este cebo ó jugo se efectúa despues de cierta elaboracion que las trabajadoras han producido en las substancias vegetales ó animales, despues de haberas comido ellas mismas, ó chupado los jugos azucarados que salen por secrecion de los prolongamientos posteriores de los pulgones. Las obreras tienen el arte de sacar de estos insectos mucho partido, para lo cual se establecen en medio de ellos, escitan sus órganos de secrecion con sus antenas, y obtienen por infinitos medios el jugo tan deseado, que el pulgon les suministra con cierta complacencia, sirviéndoles, por decirlo así, como cabezas de rebaño, con el cual las hormigas tienen mucho provecho. Habiendo llegado el estado de ninfas, las larvas se hilan, algunas veces, un capullo sedoso y tan sólido, comparativamente á la debilidad de sus mandíbulas, que siéndoles imposible el romperlo, la naturaleza ha dado el instinto de este deber á las obreras, las cuales lo llenan con la misma solicitud que han empleado en criarlas, rasgando la segunda cubierta mas inmediata de su cuerpo, y aun tambien alimentándolas todavía muchos dias, en razon de la debilidad del insecto y de su impotencia á satisfacer por sí misma á sus necesidades. Despues que han llegada así á su estado perfecto, las hormigas toman diferentes direcciones, segun los oficios que la naturaleza les ha dado; las obreras permanecen en el hormiguero, empleándose en los cuidados domésticos; los machos se van poco á poco, seguidos de las hembras, que ya no se separan mas de ellos, y se van así juntos á las plantas á arbustos vecinos en compañía solamente de un corto número de obreras, siempre prontos á tenerlos limpios y suministrarles la nutricion de que necesitan; pero muy luego los machos y las hembras toman su vuelo y se van á cumplir en el aire las voluntades de la naturaleza. Entónces, los machos incapaces de existir por sí mismos y de volver á sus nidos, mueren de desfallecimiento, despues de haber perdido las alas; las hembras consiguen alguna vez regresar á su morada, y en este caso, son recibidas con anxiosa ternura; todas las obreras se esmeran en prodigarles atenciones y cuidados los mas cariñosos; pero todo esto lo hacen mas bien por la generacion futura que por la reina

misma, pues por temor de que se les escape, la guardan como si estuviese prisionera, la bajan á lo inferior de las galerías, y solo la dejan subir por intérvalos para que pueda recobrar el calor necesario para la salud, poniéndola bajo la custodia de guardas, y aun arrancándole las alas, cuando estas no caen naturalmente, ó la hembra no se les ha quitado ella misma. Las obreras llevan la prevision hasta el punto de arrestar un cierto número de hembras, que hacen fecundar en el nido mismo, temiendo que las que salen á fuera para este acto, no vuelvan al alojamiento.

HORMIGA. — FORMICA.

Mandibulæ trigonæ dentatæ. Antennæ faciei medio insertæ. Abdominis pediculus ex articulo unico effectus. Neutria et feminæ aculeo destituti.

FORMICA LINN. Latreille, Jurin, etc.

Mandíbulas triangulares, muy dentadas. Antenas insertas cerca de la frente. Pedículo del abdómen solo formado de una escama ó de un nudo. Aguijon nulo en las tres clases de individuos. Palpos maxilares alargados, filiformes, de seis articulos.

Este género, reducido á las especies de Linneo que tienen los caractéres que acabamos de indicar, se halla representado en casi todos los paises del mundo.

1. *Formica distinguenda.* †

F. nigra; dorso continuo et arcuato; squama depressa et emarginata; antennis, pedibus corporeque nigris. — Long. Neut., 3 lin.

OBRERA. — Tres líneas de largo. Anchura del borde posterior de la cabeza una línea. Id. del medio del abdómen la misma. Encima de la cabeza y del corselete mate y visiblemente marcados de puntuacion fina y apretada; pelos herizados, cortos y claros. Dorso del abdómen luciente, muy finamente puntuado y pareciendo liso á la simple vista; pelos rasos y finos mas alargados en lo largo del borde posterior de cada anillo. Cabeza triangular. Vertex hondamente escotado hácia atrás. Angulos poste-

riores salientes, tuberculiformes, lisos y lucientes. Frente convexa. Espacio inter-antenario combado. Faz confundiéndose insensiblemente con la caperuza, con dos hoyuelos laterales y una carena longitudinal á lo largo de la línea mediana, su borde anterior recto. Mandíbulas triangulares. Faz exterior fuertemente puntuada, arista intermedia cuadri-dentada. Ocelos nulos. Dorso del corselete continuo, arqueado, estrechándose insensiblemente hácia atrás, sin estar comprimido lateralmente. Borde anterior redondeado, de un tercio mas estrecho que el borde posterior de la cabeza. Costra del primer segmento abdominal en lamela delgada, tambien deprimida por delante como por detrás, glabra, luciente, ensanchándose por arriba, ángulos superiores redondeados, borde superior muy delgado y finamente escotado. Abdómen propiamente dicho, ovalar. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelos blanquizcos. — Hembra: cuatro líneas de largo, de ancho una línea. Alada. Cabeza y corselete menos opacos y mas finamente puntuados que en la obrera. La primera ovalar, sin ser mas ancha que el corselete, sin escotadura detrás y sin salida tuberculiforme en los ángulos posteriores. Ojos proporcionalmente mas grandes, ovalados y fuertemente granudos. Tres ocelos bien aparentes. Corselete evidentemente dividido en tres segmentos, como en todas las *Formicideas* aladas. Segmento intermedio ó mesotórax, en donde las alas tienen su origen, engrandecido á expensas de los otros dos. Costra abdominal como en la obrera. Abdómen muy luciente. Puntuacion inaparente. Pelaje muy raro. Ninguna celdilla discoidal cerrada en las alas superiores. Mismos colores que los de la obrera. Escamas alares y nerviosidades pardas. — Macho. Alado, poco mas ó menos del grandor de la obrera, proporcionalmente mas angosto. Cabeza pequeña, redondeada por atrás, proporcionalmente mas corta que en el otro sexo, visiblemente menos ancha que el corselete. Ojos laterales y muy afuera. Ocelos por lo menos tan aparentes como en la hembra. Encima de la cabeza y del corselete tan liso en apariencia y tan luciente como el dorso del abdómen. Pelaje muy raro. Escama espesa y nodiforme. Abdómen propiamente dicho mas estrecho y mas deprimido que en la hembra. Inervaciones de las alas y estructura del corselete los mismos. Antenas, cuerpo y patas negros.

Alas hialinas; nerviosidades testáceas. Estigma y escamas alares obscuros.

Esta hormiga fué cogida en Coquimbo, en Santa Rosa, etc. Tiene alguna semejanza con la *F. pubescens* Latr., especie de Europa, y con la *F. pensilvanica*, especie de América que Latreille mira como una variedad de la *Pubescens*; pero la obrera de nuestra *F. distinguenda* difiere de los otros dos individuos de la misma suerte por un contraste mejor espresado entre lo mate de la mitad anterior del cuerpo y lo liso luciente del abdómen, por la costra abdominal mas delgada y mas escotada, y enfin por el pelage mas fino y mas raro. En Santa Rosa hay una variedad que difiere por los tarsos y por los artículos 2-11 de las antenas que son pardos-ferruginosos.

2. *Formica chilensis.* †

F. villosa; dorso continuo et arcuato; squama antice convexa, integra; antennis, pedibus corporeque nigris; abdomine sedoso-villoso.—Long. 3 lin. lat., 4/5.

Obrera. — Tres líneas de largo y cuatro quintos de ancho, medida hácia al medio del abdómen. Aptera. Cabeza triangular. Borde posterior recto. Angulos redondeados y sin salida. Faz superior finamente puntuada y levemente pubescente; una carena longitudinal y mediana poco sensible, en el espacio ínter-antenar y mejor expresada en la faz. Borde anterior casi recto ó muy levemente arqueado. Mandíbulas fuertes, triangulares. Arista interna armada de cinco dientes estrechos, agudos, aproximados y equidistantes. Ojos distantes, pero no rigorosamente laterales, pequeños, poco salientes, finamente granulosos, en óvalos longitudinales. Dorso del corselete continuo, arqueado y mútico, insensiblemente encogido hácia atrás, como en la obrera precedente. Mesotórax suavemente inclinado hácia abajo. Escama abdominal en forma de lenteja, situada detrás y convexa delante, mas alta que ancha. Costados rectos y poco divergentes. Borde superior entero, redondeado y cercado de una ringlera en redondo de pelos herizados. Abdómen propiamente dicho, ovóide. Dorso cubierto de un vello espeso de pelos sedosos, rasos y echados atrás. Antenas, cuerpo y patas negros. Vello dorsal del abdómen dorado; otros pelos esparcidos blanquizcos. — Hembra: Cuatro líneas de largo, una de ancho. Alada. Cabeza proporcionalmente mas pequeña y mas alargada que en la

obrera. Borde anterior de la faz recto. Mandíbulas mas fuertes y mas alargadas. Arista interna, armada de siete dientes fuertes y agudos. Los seis primeros iguales poco mas ó menos y equidistantes, el externo ó apical, mas largo que los otros y encorvado por dentro. Ojos como en la hembra de la *F. Distinguenda*. Tres ocelos bien aparentes en el medio del vertex. Angulo anterior del triángulo ocelar obtuso. Encima de la cabeza y del corselete lucientes, casi glabros, finamente granulosos. El último conformado como en la *F. Distinguenda* del mismo sexo. Escama abdominal semejante á la de la obrera, proporcionalmente mas grande y mas ensanchada hácia arriba. Restante del abdómen igualmente entapizado por encima de un vello espeso, raso y echado atrás. Colores del cuerpo de las antenas, de las patas, del vello sedoso y de lo restante del pelaje como en la obrera. Alas hialinas; nerviosidades y escamas alares testáceas. — Macho desconocido.

Esta especie se halla en las cercanias de Santiago, etc. Latreille ha descripto otras dos del antiguo continente que tienen algunos caráteres de esta, las *Form. cruentata* y *sericea*, de las cuales tengo algunos mulos en mi gabinete. Pero el de la primera me parece bastante distinto, no solo por el color encarnadino ó ferruginoso de su costra y de los tres primeros anillos de su abdómen, sino tambien por el pelaje dorsal de este : en parte es tiesa y herizada. El muslo de la *F. sericea* se aproxima mas á la *F. chilensis* por sus colores y por su pelaje, pero se aleja de ella mas bruscamente por la faz superior de su mesotórax decididamente vertical en términos que Latreille pudo decir que esta porcion del corselete está *cortada oblicuamente*.

3. *Formica ovaticeps*. †

F. dorso continuo et arcuato ; squama antice convexa, integra ; antennis pedibus corporeque nigris ; abdomine villo sedoso destituto. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Obrera. — Dos líneas de largo, media línea de ancho. Aptera. Cabeza ovalada, no escotada hácia atrás, sin ser mas ancha que el corselete. Parte de arriba del cuerpo finamente puntuada y bastante luciente. Pelaje raro, fino y herizado. Corselete que se estrecha por detrás mas que en las dos obreras precedentes. Mesotórax inclinado lo mismo insensiblemente de arriba abajo y de delante atrás. Escama abdominal entera, estrecha, alzada,

bastante espesa, mas convexa por delante. Borde superior en arco de curva con encorvadura bastante fuerte. Espolon de los tibias anteriores, proporcionalmente mas grandes que en las dos precedentes; primer artículo del tarso adyacente, mas fuertemente arqueado. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelos blanquizcos. — Hembra y macho desconocidos.

Se halla en las cercanias de Valdivia.

4. *Formica nigriventris.* †

F. rubra; dorso in medio depresso; capite, thorace, abdominali esquama rubris; antennis pedibusque pallidioribus; abdomine nigro. — Long. Neut., 1 lin. 1/2.

Obrera. — Línea y media de largo. Aptera. Antenas redondeadas, largas, engrosándose insensiblemente hácia la extremidad. Primer artículo que depasa visiblemente el borde posterior de la cabeza. Cabeza comprendidas las mandíbulas, triangular. Borde posterior no escotado. Angulos posteriores redondeados. Frente y vertex uniformemente convexos, lisos y lucientes; espacio inter-antenar ancho y convexo. Faz insensiblemente confundida con la caperuza, poco combada y sin carena; borde anterior recto. Ocelos nulos. Mandíbulas estrechas alargadas, sin poder cruzarse ni juntarse, á no ser á cierta distancia de la base, encorvadas por dentro y dobladas por debajo. Arista interior mas dentada. Punta apical, corva, larga y aguda. Pelaje raro, fino y herizado. Corselete liso, luciente y levemente pubescente como la cabeza. Dorso, como un hueco notable en la sutura del segundo y del tercer segmentos, como en todas las *Hormigas Camellos* Latr. Sutura de los primero y segundo, inaparente obliterada. Protórax combado, mas estrecho que la cabeza. Mesotórax alzado al mismo nivel que el protórax, bruscamente encogido desde el origen. Flancos rectos y sub-paralelos. Mesotórax convexo, remontando insensiblemente tan arriba como los dos segmentos anteriores, tan estrecho como el segundo, suavemente inclinado hácia atrás. Escama abdominal delgada, lameliforme, igualmente deprimida en sus dos faces opuestas, tan alta á lo menos como ancha, su contorno elíptico

con vértice escotado. Escotadura estrecha y aguda. Abdómen, propiamente dicho en ovalo alargado, mas finamente puntuado mas liso y mas luciente que el dorso del ante-cuerpo. Patas medianas. Tibias del primer par proporcionalmente mas anchos que en las hormigas arqueadas. Cabeza, corselete, escama abdominal encarnados. Antenas y patas de un tinte mas claro tirando al leonado. Abdómen negro; pelos blancos. Hembra: alada, dos veces mas grande que la obrera. Antenas proporcionalmente mas cortas. Cabeza semejante, pero mas pequeña. Ojos un poco mas salientes. Tres ocelos verticales, en triángulo equilateral. Mandíbulas no encorvadas por debajo, mas cortas y mas anchas que en la obrera; punta apical menos alargada. Corselete tan ancho como la cabeza, sin hueco dorsal y uniformemente convexo, de la forma ordinaria en los individuos alados. Sutura de todas las piezas igualmente bien expresada. Escama abdominal igualmente lameliforme, mas estrecha, mas alzada, menos ovalada y mas fuertemente escotada. Escotadura ancha y angulosa. Tibias delgados. Una celdilla discoidal cerrada en las alas superiores. El color negro domina y se estiende en los diez últimos artículos de las antenas, en el vértex, en el medio de la frente y en el disco del mesotórax. Alas hialinas; nerviosidades obscuras; pelos blanquizcos. — Macho: dos líneas de largo. Alado. Cabeza proporcionalmente mas corta y mas redondeada que en la hembra. Ocelos tan bien expresados. Ojos mas grandes, mas salientes, fuertemente granudos y rigorosamente laterales. Mandíbulas estrechas y alargadas dejando un gran vacio entre sí y sin poder juntarse hasta su extremidad. Esta cuadridentada. Dientes extremos mas fuertes y mas agudos. Corselete, alas y patas como en la hembra, salvo las diferencias de talla. Escama abdominal mas espesa, visiblemente mas alta que ancha. Costados rectos. Borde superior redondeado y entero. Antenas, cabeza, corselete y abdómen negros y lucientes. Mandíbulas testáceas. Palpos palidos. Patas pardas. Rodillas, tarsos y extremidades tarsianas de los tibias un poco mas claros. Alas hialinas; nerviosidades testáceas.

Esta es muy comun en varias provincias de la República.

II. MIRMICA. — MYRMICA.

Mandibulæ trigonæ; palpi maxillares elongati, articulis sex; abdominis pedicellus binodosis. Neutriæ et feminæ aculeatæ.

Cabeza triangular, sin espinas. Mandíbulas triangulares. Palpos maxilares largos, de seis artículos. Pedículo del abdómen compuesto de dos anillos ó nudos. Dos celdillas cubitales; la primera discoidal sola cerrada.

Estas especies de hormigas hacen sus nidos en la tierra, debajo de las piedras, etc. Segun M. de Saint-Fargeau tienen tres celdillas cubitales, *Historia de los Hymenopteros*, tom. I, pag. 180. Esta asercion esta en contradiccion con todos los hechos de mi conocimiento, pues jamas he visto mas que dos. Sin duda hay un error de imprenta en el citado pasage.

1. *Myrmica lynceæ.* †

M. nigra; segmento secundo semi-campanulato, ocellis in neutris, antennis, corpore pedibusque nigris, pilis albidis. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Obrera. — Dos líneas de largo y un tercio de ancho. Aptera. Origen de las antenas en un hoyuelo longitudinal de la frente. Antenas poco distantes, cortas y espesas, depasando apenas el borde posterior de la cabeza. Primer artículo no alcanzando á lo alto de los ojos. Artículos segundo á once moniliformes engrosando insensiblemente hácia la extremidad, el último dos veces mas largo que el precedente. Cabeza ovalar. Borde posterior no escotado. Frente y vértex uniformemente convexos. Espacio inter-antenar estrecho y costiforme. Faz confundida con la caperuza, mas plana, sin carena longitudinal, cortada anteriormente en línea recta. Mandíbulas cortas y anchas. Arista interna armada con cuatro ó cinco dientecitos, los internos poco aparentes. Ojos distantes, laterales, en óvalos longitudinales, finamente granudos y poco salientes, pero bastante grandes y ocupando el tercio de la longitud de la cabeza. Tres ocelos bien aparentes en la orilla anterior del vértex. Triángulo ocelar pequeño y equilateral. Dorso del corselete fuertemente puntuado, visiblemente dividido en tres segmentos. Los dos

primeros planos de igual anchura, el segundo un poco mas corto que el primero. Sutura intermedia consistiendo en un surco transversal estrecho y poco ahuecado; tercera pieza ó mesotórax separada por un hueco ancho y profundo, como en los mulos de las *hormigas camellos*, insensiblemente inclinada y encogida hácia atrás. Primer anillo del abdómen en forma de nudo, mas largo que ancho, alcanzando su máximum de anchura y su altura hácia los tres cuartos de la longitud, plano por debajo, poco ensanchado hácia atrás. Segundo anillo en forma de campana, plano por debajo, convexo por encima lateralmente redondeado, alcanzando su máximum de anchura y su altura á poca distancia del borde posterior. Cuatro últimos anillos ó abdómen propiamente dicho, formando insensiblemente un óvalo terminado en punta. El primero mas grande que los otros tres juntos. Cima de la cabeza finamente puntuada. Dorso del abdómen aun mas liso y mas luciente. Pelos cortos, raros y herizados, mas largos y mas apretados en los últimos anillos. Patas de la forma ordinaria. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelaje blanquizco. — Hembra : los ejemplares que yo he visto semejan mucho á la obrera por la talla como tambien por las formas de las antenas, de la cabeza, del abdómen y de las patas. Sus alas han desaparecido; pero su corselete ha adquirido todo el desarrollo que debe tener en los individuos alados, y las trazas de la insercion de las alas estan aun visibles. Colores de la obrera. — Macho : desconocido.

Se halla en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

2. *Myrmica Gayi.* †

M. obscure fulvus; abdominis secundo segmento nodoso; ocellis in neutris nullis; antennis, corpore pedibusque obscure fulvis.—Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin

Obrera. — Dos líneas de largo y un tercio de ancho. Aptera. Antenas mas distantes en su origen y proporcionalmente mas largas que en la *M. lyncea*. Primer artículo haciendo casi, por sí solo, la mitad de la longitud y pudiendo alcanzar al borde posterior de la cabeza. Esta proporcionalmente menos alargada y mas redondeada, partida en la línea mediana por un surco hundido que parte del borde anterior de la faz, y que desapa-

rece á cierta distancia del borde posterior del vértex. Ojos redondos, muy pequeños, distantes y laterales. Ocelos nulos. Corselete como en la obrera precedente. Primero y segundo anillos del abdómen nudiformes, el primero mas largo que el siguiente, pediculado, no ensanchado hácia atrás, plano por debajo, terminado por detrás en un tubérculo dorsal espeso y lenticular; el segundo de la misma anchura que el precedente igualmente plano debajo, en forma de nudo medio globuloso. Abdómen y patas como en la *M. lyncea*. Cima del cuerpo luciente y finamente puntuada. Pelaje herizado, largo y raro, un poco mas abundante en los últimos anillos del abdómen. Antenas, cuerpo y patas leonados subido. Mitad anterior de la cabeza, mandíbulas y tarsos, de un tinte un poco mas claro. Pelos blanquizcos. — Hembra: alada, un poco mas grande que la obrera, á la cual se parece mucho. Cuerpo mas glabro y mas luciente. Cabeza proporcionalmente mas pequeña y mas estrecha. Ojos laterales, en óvalos longitudinales de mediano grandor, mas visiblemente granudos y bastante salientes. Tres ocelos bien aparentes. Angulo anterior del triángulo ocelar obtuso. Corselete tal como es, en general, en los individuos alados de esta familia. Abdómen como en la obrera. Patas un poco mas delgadas. Dos celdillas cubitales en las alas superiores; la primera discoidal, sola cerrada, pequeña y casi cuadrada. Color general del cuerpo, el leonado cargado. Antenas y patas de un tinte mas claro. Cuatro últimos anillos del abdómen negruzcos. Alas hialinas; nerviosidades testáceas. — Macho: alado, del grandor de la obrera. Antenas moniliformes sin parecer sensiblemente codeadas. Primer artículo corto y que no sube á lo alto de los ojos. Cabeza pequeña, de un tercio mas estrecha que el corselete, muy convexa y casi redonda. Ojos muy salientes á fuera, fuertemente granudos y ocupando mas de un tercio del contorno lateral. Ocelos como en la hembra. Mesotórax proporcionalmente mas grande y mas combado. Metatórax mas corto y mas rápidamente inclinado hácia atrás. Abdómen, alas y patas como en el otro sexo. Color general del cuerpo, el negro luciente. Artículos de las antenas pardos. Alas hialinas; nerviosidades testáceas.

De Santa Rosa y de Coquimbo.

III. ATA. — ATTA.

Palpi brevissimi, maxillaribus 4-5 articulatis. Thorax inerme. Abdominis pedicultus binodosus.

ATTA, Latr , Lepelletier, etc. — FORMICÆ, esp: Fabr., etc.

Cabeza algo gruesa. Palpos muy cortos, los maxilares de cuatro ó cinco artículos. Antenas descubiertas. Corselete sin espinas. Tres celdillas cubitales.

Las Atas son hormigas que por lo comun tienen una cabeza algo gruesa, las mas se hallan en Europa.

Pogonomyrmex

1. ***Atta bispinosa.*** †

A. antennis, corpore, pedibusque rubro ferrugineis; pilis cinereis. — Long., 2 lin. 1/3; lat., 1/2 lin.

OBRERA. — Dos líneas y un tercio de largo, media línea de ancho. Aptera. Antenas codeadas, engruesando insensiblemente hácia la extremidad, bastante largas para alcanzar al dorso del corselete. Primer artículo depasando los ojos compuestos pero sin alcanzar al borde posterior de la cabeza. Esta, sin comprender las mandíbulas, casi cuadrada. Faz superior uniformemente convexa y fuertemente arrugada. Arrugas rectas y longitudinales hácia al medio, un poco oblicuas y convergentes de atrás adelante en los costados. Borde posterior recto. Angulos posteriores redondeados; espacio inter-antenar, bastante ancho, escotado por delante, escotadura, angulosa y honda. Faz mas plana, confundiéndose insensiblemente con la caperuza, su borde anterior recto. Mandíbulas cortas, triangulares. Arista interna, armada de cinco dientecitos, el externo ó el apical siendo el mas ancho y mas obtuso. Ojos muy distantes, laterales, poco salientes, casi redondos. Ocelos nulos. Corselete mas estrecho que la cabeza, tan fuertemente arrugado como la cima de la frente y del vértex, no pareciendo compuesto mas que de una sola pieza á la simple vista. Arrugas dorsales arqueadas, concéntricas. Flancos bruscamente encogidos hácia el primer tercio y paralelos mas alla de la faz posterior, plana y vertical. Dos espinillas dorsales, rectas é igualmente verticales,

un poco delante del borde posterior. Segmentos nudiformes del abdómen, muy fuertemente puntuados. El primero dos veces mas largo que el segundo, pediculado, terminado por una costra lenticular bastante espesa, mas alta que ancha, sin escotadura, inclinada mas suavemente hácia atrás que delante; el segundo, de la anchura del precedente, en semi-globo plano por debajo y convexo por encima. Abdómen propiamente dicho óvoide, no terminado en punta, liso y luciente. El primero de los cuatro anillos mas grande que los otros tres reunidos. Pelos raros, largos y herizados. Antenas, cuerpo y patas encarnados, ferruginosos. Pelos cenizos. Un solo ejemplar de Santa Rosa. — Hembra : tres líneas y media de largo, dos tercios de línea de ancho. Alada. Independientemente de la talla y de la presencia de las alas, difiere tambien de la obrera por los carácteres siguientes. Ojos proporcionalmente mas grandes y mas alargados. Tres ocelos en el vértex. Angulo anterior del triángulo ocelar, recto. Segmentos del corselete bien distintos. El intermedio agrandado á expensas de los otros dos. Dorso muy combado. Metatórax no cortado verticalmente hácia atrás, suavemente inclinado de arriba abajo. Espinas del corselete perpendiculares al plano oblicuo del metatórax y casi horizontales. Tres celdillas cubitales en las alas superiores. La intermedia estrecha, alargada y triangular. Formas de las otras partes del cuerpo semejantes á las de la obrera. Una sola celdilla discoidal cerrada en rectángulo alargado. En la mayor parte de los ejemplares, el color general es el mismo que en los mulos. En algunos otros, el tinte de los últimos anillos del abdómen se pone mas cargado y pasa al negruzco. Las alas son hialinas y sus nerviosidades, siempre mas fuertes que en las especies de los dos géneros precedentes, son obscuras. — Macho : alado, de la talla de la hembra. Antenas largas, delgadas filiformes, sin estar sensiblemente codeadas. Primer artículo corto y no alcanzando á lo alto de los ojos. Cabeza pequeña y redondeada. Faz superior tan convexa pero menos fuertemente arrugada que en el otro sexo. Ocelos mas gruesos y mas salientes. Ojos compuestos, grandes, fuertemente granudos, y lo que es bastante notable, en óvalos transversales no longitudinales. Mandíbulas aplastadas y estrechas, sin poder ni cruzarse ni jun-

tarse en su origen, y dejando necesariamente el labro á descubierto. Extremidad obtusa é inerme. Labro ancho, corto. Borde anterior entero y redondeado. Corselete tambien desarrollado como el de la hembra, proporcionalmente mas alzado. Arrugas dorsales mas estrechas y menos ahondadas. Alas, patas, dos primeros anillos del abdómen propiamente dicho, menos ovoide. Dorso mas deprimido. Flancos menos redondeados. Costados sub-paralelos. Partes genitales con la mayor frecuencia descubiertas. Pelaje mas apretado. Antenas fuera del primer artículo de las antenas y tarsos pardas. Alas hialinas; nerviosidades obscuras.

El señor Gay ha cogido en Tucapel un gran número de individuos alados de los dos sexos. Es probable que los haya sorprendido cuando se columpiaban en el aire preludiando sus amores. Pero debe haber descubierto el hormiguero, pues no ha cogido mas que una sola obrera, y otra en Santa Rosa, bastante lejos de Tucapel. Las cosecheras del mismo viagero contenian tambien los restos informes de otra especie de ATA de la division de que Latreille ha hecho despues su *G. œcodonna*. Es una hembra cuyo mal estado no nos permite describirla, y sobre la cual no podriamos formar congetura alguna plausible.

IV. VESPITAS.

Mandíbulas fuertes y dentadas. Ojos escotados. Antenas de doce artículos en las hembras, y de trece en los machos. Alas superiores dobladas en su largo. Abdómen bruscamente angostado al juntarse con el corselete. Patas medianas, con las piernas posteriores provistas de dos espinas en su punta, y el primer artículo de los tarsos posteriores sin dilatacion.

Nuestra cuarta familia comprenderá todos los *Hymenopteros* que habiendo llegado al estado perfecto, y no teniendo la facultad de rollarse en bola, tienen sin embargo la de alzar á voluntad su abdómen por encima del nivel de sus alas, sin tener necesidad de estenderlas y de hacerlas salir de su posicion de descanso regular. El carácter exterior de esta familia consiste en la plegadura longitudinal de las alas que ha hecho dar á nuestros

Vespitas el nombre espresivo de *Diplopteras*, nombre que conservariamos de buenísima gana si no fuese demasiado general, y si no conviniese igualmente á Hymenópteros de otras familias (1). Habiendo Latreille tomado otro punto de vista, reunió á sus *Guepiareas*, análogas á nuestras *Vespitas*, muchos géneros cuyas alas no tienen el pliegue característico, tales como los *G. Ceramius* Latr., *G. Gnatho* kl. y *Trachypus* kl., las devolveremos á las familias de las *Crabronitas*. El *G. Ceramius* sirve de tránsito de esta á la de las *Bembicitas*, y el *G. Trachypus*, si merece ser conservado, es demasiado vecino del *G. Philantus*, para no permanecer en las *Crabronitas Filanthioideas*. Las Vespitas se componen frecuentemente de tres suertes de individuos que viven en sociedad llenando cada uno los oficios para los cuales la naturaleza los ha hecho. Los nidos estan en tierra, ó en árboles ó en partes huecas, y aun tambien en las casas, variando asi segun la especie del individuo. Su alimento varía tambien mucho; en el estado perfecto viven con jugos chupados á la flores; pero en estado de larvas se nutren tan pronto de miel, tan pronto con insectos que las madres ó los neutros les llevan, ó de que hacen provision en sus nidos. Todas las Vespitas de Chile pertenecen á los géneros *Epipona*, *Odynerus* y *Eumenes*. Sin embargo, hemos hallado una verdadera *Polistes* vecina del *P. cayennensis*, Fabr.; pero la muestra que poseemos está en demasiado mal estado para poder describirla.

---

(1) Tales son las *Masaritas* que tienen ademas la facultad de rollarse en bolla. Véanse nuestras *Osserv. sopra i caratt. nat. di tre famiglie d' insetti imenotteri*, leidas en el congreso científico de Pádua en 1842, é impresas en Génova en 1843. Añadámosles algunas *Dilolépites*, entre otras el *G. Leucospis*, que no puede ni rollarse en bola ni alzar su abdómen por encima de sus alas, pero cuyas hembras tienen su oviscapto exterior encorvado sobre el dorso del abdómen, y que no podrian ni volcarlo hácia abajo, ni estenderlo horizontalmente sin abrir sus alas durante la estacion laboriosa, si estas no tuviesen un pliegue longitudinal, y si el espacio comprendido entre los dos pliegues no fuese bastante ancho para dejar la libertad necesaria á la pieza que debe ser puesta en accion.

I. EPIPONA. — EPIPONA.

Mandibulæ quadrangulæ, vix longiores quam latiores, spina interiori apicali multo longiori. Abdomen segmento primo pediculato.

Epipona, et Discælius Latr. — Polybia, Agelaia, Epipona, etc., Saint-Farg.

Extremidades de la lengua y de los paraglosis provistas de callosidades. Mandíbulas cuadrangulares, casi nada mas largas que anchas, con la arista interna casi tan larga como la externa, y mucho mas que la apical. Primer segmento del abdómen pediculado.

Este género, segun la extension que le damos, incluye los géneros *Polybia*, *Agelaia*, *Rhopalidia*, *Apoira* y *Epipona*, de Saint-Fargeau; pero de las tres especies encontradas en Chile, ni una pertenece rigurosamente al género *Epipona* de este autor. Difieren de él por la espinita apical de las mandíbulas simplemente tridentada y por la ausencia total de un cuarto diente interno. La primera parece un *Discælius* Lat, la segunda una *Dydimogastra* Petry. Ambas se apartan de las verdaderas Epipona, Saint-Fargeau, por el segundo anillo del abdómen visiblemente pediculado, y por la tercera celdilla cubital tan vecina de la punta del ala como la extremidad de la radial. La tercera se aleja todavia mas de sus congéneras por sus palpos labiales tan velludos como los de los *Pterochileos*, pero netamente cuadriarticulados.

1. *Epipona chilensis*. ♀

E. antennis, capite, thorace abdomineque nigris; fascia segmentorum 1, 2, postice obliqua, helvola aut albida; pedibus ferrugineis; alis luteolis, nervuris rubellis.

Hembra ; largura del cuerpo partiendo del borde anterior de la cabeza hasta el borde posterior del segundo anillo del abdómen (1), seis líneas, — id. de la cabeza, una línea, — id. del corselete, dos líneas y media, — id. del primer anillo, línea y

(1) Véase en la *Ann. de la Soc. ent. X. X.*, p. 126, *nota a*, los motivos que me han decidido á detenerme en el borde posterior del segundo anillo, en la medida longitudinal del cuerpo de todas las *Vespitas*.

media, — id. del segundo, una línea. — Anchura de la cabeza en su máximum, línea y media, — id. del corselete, tomando en el orígen de las alas superiores, la misma, — id. del pedículo del primer anillo, un cuarto de línea, — id. del borde posterior del mismo, media línea, — id. del pedículo del segundo, un tercio de línea, — id. del borde posterior del mismo anillo, una á una y media línea. — Formas : fuerte y distintamente puntuada; ángulos posteriores redondeados; vértex transversal no encogido hácia atrás; ocelos aproximados, ángulo anterior del triángulo ocelar recto, frente y espacio inter-antenar inclinados hácia delante y levemente convexos; caperuza visiblemente mas ancha que larga; ángulos romos, borde anterior redondeado, con una escotadura pequeña en el medio. Ojos compuestos y antenas de la forma ordinaria. Mandíbulas cuadrangulares. Arista interna apenas un poco mas corta que la externa y mucho mas larga que la apical: esta tridentada, dientes anchos, triangulares y equidistantes: faz exterior tricarenada como en la mayor parte de sus congéneras; carenas convergentes y reuniéndose á la punta del diente externo. Palpos glabros. Dorso del corselete tan fuertemente puntuado como el delante de la cabeza: borde anterior del protórax redondeado y sin realce; disco del metatórax dividido visiblemente en tres compartimientos por dos surcos rectos y paralelos que le atraviesan en toda su longitud; escudo en rectángulo transversal suavemente inclinado hácia atrás; pos-escudo de la misma forma, un poco menos ancho, mitad mas corto, su borde posterior recto; metatórax mas rapidamente pero siempre insensiblemente inclinado hácia atrás, dividido en tres compartimientos por surcos ahondados; pieza mediana muy pequeña, plana, triangular, lisa y luciente; piezas laterales grandes, en medio cóno truncados, matas, mas fuertemente puntuadas y masvelludas que lo restante del corselete. Escamas alares oblicuas, redondeadas hácia delante, acuminadas hácia atrás, sin sinuosidades laterales. Pedículo del primer anillo del abdómen igualando poco mas ó menos el tercio de la longitud total subcilíndrico, hinchazon posterior, brusca en su orígen y alcanzando al máximum de su anchura hácia el medio de la longitud : costados rectos en la segunda mitad y no tuberculados; un hoyuelito ó hendida lon-

gitudinal en medio del dorso, muy cerca del borde posterior; placa inferior plana ó muy levemente convexa. Pedículo del segundo anillo cilíndrico y muy corto: hinchazon posterior menos brusca, redondeada, cupuliforme y no alcanzando al máximum mas que en el borde posterior; placa inferior uniformemente convexa. Dorso del abdómen luciente y finamente puntuada. Pelaje corto raro y herizado. Celdilla radial apendiculada, tan distante de la punta del ala como la tercera cubital; apéndice corto, no alcanzando al borde exterior. Tercera cubital un poco dilatada hácia atrás, su borde externo inflejo muy cerca de la radial. Patas medianas y de la forma ordinaria. — Colores: antenas, cabeza, corselete y abdómen negros; una faja transversal pajiza ó blanquizca en el borde posterior de cada una de los dos primeros anillos; la segunda prolongándose solamente debajo del vientre. Patas ferruginosas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Alas amarillas con nerviosidades encarnadinas: extremidad obscura con las nerviosidades negruzcas. Pelos de la cabeza y del corselete negros.—Var. En un individuo semejante al tipo de la especie, el negro domina mas. La faja amarilla del segundo anillo es mas delgada é interrumpida en el medio del dorso, y no se prolonga bajo del vientre; y la del primero está enteramente borrada. Macho desconocido.

Se halla en varias partes de la República.

2. *Epipona dicomboda.* †

E. antennis, corpore pedibusque nigris; prothorace antice helvolo, metathorace longitudinaliter bimaculato: abdominis segmentis 1, 2, bifasciatis.

Hembra: largo del cuerpo, cinco líneas y media. Id. del primer anillo del abdómen una línea. Id. del segundo, línea y media. Largo de la cabeza, una línea y tres cuartos. Id. del corselete en el origen de las alas, el mismo. Id. del primer anillo en su máximum, dos quintos de línea. Id. del pedículo del segundo, un cuarto de línea y un tercio. Formas: cabeza, antenas y mandíbulas semejantes á las de la *Chilensis*. Caperuza igualmente mas ancha que larga en óvalo transversal, netamente separada del espacio inter-antenar por un surco arqueado cuya convexi-

dad mira delante, borde anterior entero, arista apical de las mandíbulas igualmente tridentada. Dientes menos agudos é inequidistantes, el interno mas apartado del intermedio que este del extremo. Vértex un poco mas ensanchado delante y sus costados mas redondeados. Borde anterior del protórax ribeteado. Ribete recto delgado y cortante, pudiendo pasar por encima del borde posterior de la cabeza. Angulos rectos. Disco del mesotórax no estando visiblemente dividido en tres piezas por dos surcos longitudinales. Escudo, pos-escudo y metatórax como en la especie que antecede; borde anterior del pos-escudo un tanto mas redondeado. Pieza mediana del metatórax mas pequeña y poco aparente. Primer anillo del abdómen al principio muy estrecho, empezando á ensancharse á muy poca distancia de su origen, plano debajo, convexo encima. Costados inflejos cerca de la base, dilatados mas alla en arco de curva cuyo máximum se halla un poco atrás del medio de la longitud total. Segundo anillo pediculado y campanuliforme. Pedículo cilíndrico, igualando poco mas ó menos el tercio de la longitud del anillo. Costados inflejos en la extremidad posterior del pedículo, dilatados mas alla en arco de curva continua cuyo máximum se halla un poco atrás del medio. Placa ventral uniformemente convexa. Dorso del ante-cuerpo y del primer segmento abdominal fuerte y distintamente puntuados. Algunas arrugas transversales en el centro de la faz posterior del metatórax. Patas, alas y pelaje como en la *Chilensis*. Escamas proporcionalmente mas estrechas y mas acuminadas. Borde posterior de la tercera celdilla cubital, inflejo hácia la mitad de su longitud. Colores: antenas, cuerpo y patas negros. Borde anterior del protórax, pos escudo, dos manchas longitudinales en el metatórax, dos fajas transversales de las cuales la segunda solamente pasa debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos pájizos ó blanquizcos. Pelos blancos. Alas amarillas, con nerviosidades rojizas. Extremidad posterior ahumada. — Macho: difiere del otro sexo por los dos últimos artículos de sus antenas en forma de gancho, por la mitad anterior de la caperuza blanquizca y por dos manchas del mismo color en el dorso de segundo, inmediatamente detrás la extremidad del pedículo.

Macho y hembra de Santa Rosa.

Epipona pilipalpa. †

E. capite, thorace abdomineque nigris; antennis ferrugineis, articulis 6-11 obscuris; obdomine quadrifasciato; alæ hyalinæ luteo dilutæ; nervuris rubellis.

Esta especie, de la cual no he visto mas que un solo ejemplar, sera tal vez con el tiempo el tipo de alguno nuevo género. Se podra juzgar por los pormenores siguientes. Hembra : largo del cuerpo, cuatro líneas. Id. del primer anillo del abdómen, tres cuartos de línea. Id. del segundo, una línea. Anchura de la cabeza, una línea y un cuarto. Id. de los bordes anteriores del protórax, una línea. Id. del corselete en su máximum, una línea. Id. del pedículo del primer anillo, un sexto de línea. Id. del mismo en su máximum, un tercio de línea. Id. del segundo en su máximum, una línea y un séptimo de línea. Formas : antenas, distantes, espesas, pudiendo apenas alcanzar al origen de las alas superiores. Primer artículo no depasando el borde posterior de los ojos compuestos. Vértex levemente convexo, inclinado hácia atrás, en trapecio ensanchado hácia delante. Angulos posteriores romos. Ocelos aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar recto ó un poco agudo. Frente levemente convexa. Espacio inter-antenar mas ancho que los espacios comprendidos entre las antenas y los ojos mas elevado que la frente, no carenado, netamente separado de la caperuza por un surco recto y transversal. Este exágono, visiblemente mas ancho que largo. Angulos posteriores romos, laterales muy obtusos, anteriores salientes y espiniformes; costado mediano posterior redondeado, laterales anteriores no siendo mas largos que el mediano anterior, este recto entre las dos salidas espiniformes de los ángulos. Superficie distintamente puntuada y pubescente. Pelaje alargado y dirigido adelante, mas espeso cerca del borde anterior. Mandíbulas estrechas, bastante largas y apesar de eso cuadrangulares. Angulo entero interno, obtuso. Arista apical cortada oblicuamente de atrás adelante y de dentro afuera, tridentada ; dientes en semi-óvalos de vértice redondeado, iguales y equidistantes. Arista externa franjeada en toda su longitud, franja compuesta de una sola ringlera de pelos alargados y dirigidos hácia bajo. Palpos labiales velludos y mas grandes que

los maxilares, como en el *Pterochilus phaleratus* Kl. pero distintamente cuadri-articulados; primer artículo dilatado y cortado oblicuamente en su extremidad; los siguientes filiformes; el segundo el mas largo de todos, sensiblemente arqueado; el cuarto mitad mas corto y mitad mas delgado que el tercero. Otras partes de la boca inobservadas. Borde anterior del protórax triescotado y ribeteado. Escotadura mediana estrecha y aguda. Escotaduras laterales mas anchas y levemente arqueadas. Ribete delgado, prolongado adelante y pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos salientes en puntas romas. Costados un poco entrantes inmediatamente despues. Disco del mesotórax distintamente dividido en tres piezas por dos surcos longitudinales, rectos y paralelos, mejor expresados hácia el medio del dorso, disimulados cerca del borde anterior. Escudo plano, divido por un surco mediano y longitudinal. Pos-escudo inclinado hácia atrás. Faz posterior del metatórax inobservada (1). Primer anillo del abdómen estrecho, pedículado, convexo por encima, plano por debajo. Pedículo cilíndrico, igualando poco más ó menos el tercio de la longitud del anillo. Máximum de la anchura de este en los dos tercios de la longitud. Segundo anillo mas grande que los cuatro siguientes reunidos, tan estrecho en su origen como en el borde posterior del primero, comenzando por un pedículo muy corto y de costados un poco entrantes, ensanchándose en seguida con rápidez y formando con lo restante del abdómen una especie de ovoide mas ancho y mas corto que en la mayor parte de las otras vespitas de abdómen pedículado. Puntuacion del ante-cuerpo y del primer anillo, fuerte y apretada, pero siempre distinta. Pelaje herizado raro y corto. Superficie de lo restante del abdómen mas lisa y mas luciente. Escamas alares mas estrechas que en las dos precedentes. Celdilla radial no estando mas aproximada de la punta que la tercera. Borde posterior de esta recto y sin

(1) No me he creido autorizado á romper este ejemplar en tres pedazos, como hubiera habido que hacerlo para observar la parte inferior de la cabeza que está volcada y pegada por debajo del prosternum, y para poner de manifiesto la faz posterior del mesotórax que se oculta á la vista por el enderezamiento hácia arriba del primer anillo del abdómen.

inflexion aparente. Colores: antenas ferruginosas. Artículos seis á once negros. Cabeza, corselete y abdómen de este último color. Medio de la caperuza y palpos labiales leonados. Dorso del protórax fuera de un pequeño espacio cerca de la raiz de las alas, escamas alares, una mancha redonda en los flancos del mesotórax, bordes posteriores del escudo y del pos-escudo, cuatro fajas transversales al abdómen, á saber, tres en el borde posterior de los tres primeros anillos de las cuales la segunda solamente se prolonga debajo del vientre, una cuarta en el dorso del segundo anillo detrás de la extremidad del pedículo blanquizcos. Patas leonadas ó ferruginosas. Caderas y trocanteros negros. Alas hialinas, lavadas de amarillo; nerviosidades encarnadinas, las de la extremidad obscuras. — Macho desconocido.

De las partes centrales de la República.

II. ODINERO. — ODYNERUS.

Mandibulæ triangulæ multo longiores quam latiores. Abdomen segmento primo subsessili.

Odynerus Lat., Wesm., — Vespa Fab., Oliv., etc.

Palpos maxilares alargados, de cuatro artículos; lo mismo los labiales cuyos segundo y tercero llevan hácia la punta interior un pelo arqueado en manera de espina. Mandibulas triangulares, mucho mas largas que anchas. Corselete ovalar. Abdómen ovalo-cónico; el primer segmento corto, campaniforme, un tanto angostado en su union, lo mismo el segundo. Alas con una radial y tres cubitales sesiles.

Casi todas las especies de este género son negras, con el abdómen glabro ó poco peludo, luciente y adornado de una ó dos fajas amarillas. Las hembras hacen sus nidos en tierra y á veces en los tallos de los arbustos y alimentan las larvas con insectos, y sobretodo con orugas que tienen cuidado de poner cerca de los huevos. Son muy comunes en todas las regiones del globo y no lo son menos en Chile. Fuera de las especies que vamos á describir, el catálogo que nos ha mandado el señor de Spinola señala otras tres especies que sentimos mucho no poder añadir en esta Fauna por no encontrarlas descritas en el manuscrito; dichas especies son *O. gigas, armatus* y *subpetiolatus*.

Odynerus chilensis.

Œ. fem. antennis fulvis aut ferrugineis, articulis 5-11 nigris; mandibulis ferrugineis; palpis subrubris; capite, thorace nigris; prothorace, alarum squamis, pedibusque ferrugineis; abdomine nigro, segmentorum primo et secundo, postice supra helvolo-fasciatis; alis superioribus violaceis, nervuris nigris, inferioribus fuliginosis.

Largo del cuerpo siete líneas. Anchura de la cabeza dos líneas. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, dos líneas y media. Id. del abdómen en el borde posterior del primer anillo, dos líneas. Id. del segundo en su máximum, dos líneas y un cuarto. Formas : cabeza finamente puntuada, pubescente. Pelaje herizado. Vértex corto, en rectángulo transversal. Angulo anterior del triángulo obtuso. Frente vertical. Espacio inter-antenar carenado, sin ser mas ancho que cada uno de los espacios comprendidos entre las antenas y los ojos. Caperuza glabra, lisa y luciente, mas larga que ancha. Borde anterior estrecho y entero. Dorso del corselete mate y fuertemente puntuado, puntuacion confusa y confluente. Borde anterior del protórax sin realce, entero y lateralmente redondeado. Disco del mesotórax no estando dividido en tres piezas en toda su longitud, surcos longitudinales partiendo del borde posterior y desapareciendo hácia el medio. Escudo horizontal, levemente convexo. Pos-escudo inclinado atrás. Borde posterior redondeado. Faz posterior del metatórax arrugada transversalmente, vertical, cóncava, hecha de dos piezas separadas por una sutura longitudinal y careniforme. Angulos laterales obtusos y múticos. Escamas alares oblongas, proporcionalmente mas anchas que en las *Epiponas* precedentes, igualmente terminadas en punta. Bordes externos é internos inflejos y entrantes un poco detrás del medio. Primer anillo del abdómen subsesil y sin sutura dorsal. Faz anterior en triángulo ensanchado hácia atrás, levemente convexo, habitualmente vertical y pudiendo pegarse á la faz cóncava del metatórax. Faz posterior ó dorsal propiamente dicha, en medio cilindro. Faz inferior plana, segundo anillo, uniformemente convexo por encima y debajo, ensanchándose inmediatamente partiendo de la base. Costado levemente arqueado y alcanzando al máximum de la longitud hácia el medio

de la longitud. Celdilla radial no apendiceada, mas aproximada á la punta del ala que la tercera cubital; segunda cubital encogida delante, pero no pedunculada. Colores: antenas aleonadas ó ferruginosas. Artículos cinco á once negros. Mandíbulas ferruginosas. Palpos encarnadinos. Quijadas negras. Cabeza, corselete y abdómen negros. Protórax y escamas alares ferruginosos. Dos fajas pajizas ó blanquizcas en los bordes posteriores de los dos primeros anillos del abdómen, prolongándose solamente la segunda bajo del vientre. Patas ferruginosas. Caderas y trocenteros negros. Alas inferiores ahumadas. Alas superiores violadas con las nerviosidades negras. Region basilar amarilla con las nerviosidades rojizas. Estigmata de este último color. Macho: difiere de la hembra por el leonado de las antenas que se estiende á los quinto y sexto artículos, por la caperuza mas fuertemente escotada, enteramente blanquizca y cubierta de un vello plateado, raso y echado adelante.

M. de Saint-Fargeau no ha conocido el macho de esta especie muy notable por lo grande de su talla. El Señor Gay ha traido muchos individuos de este sexo, y he reconocido que los dos últimos artículos de sus antenas tienen la forma de gancho. Por consiguiente este *Odinero* es de la subdivision I. B. Saint-Fargeau y del *S. G. Anistrocerus* Wesm. Se halla en varias partes de la República.

2. *Odynerus marginicollis.*

Œ. fem. capite nigro; antennis, clypeo mandibulisque ferrugineis, thorace nigro, subtiliter punctato, antice fascia helvola emarginata; metathorace rugoso, lateralibus rotundis, inermis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra: ancho del cuerpo, cinco líneas. Ancho de la cabeza, línea y media. — Relacion de las dimensiones de sus diferentes partes, la misma que en la *Chilensis*. — Formas: semejantes tambien á las del precedente. Cabeza, protórax y disco del mesotórax menos pubescentes y mas finamente puntuados: puntos siempre distintos, sin ser mas grandes que los espacios intermedios; estos planos, puntuacion del escudo y del pos-escudo mas fuerte y mas apretada, pero no confluente y rugiforme: faz posterior del metatórax mate, confusamente puntuada y rugosa, sus bordes laterales redondeados é inermes. — Colores: cabeza negra, antenas, caperuza y mandíbulas ferru-

ginosos. Corselete negro: una faja de un blanco amarillento, dilatado lateralmente, costeando el borde anterior del protórax. Escamas alares, abdómen, alas y patas colorados como en el *chilensis*. — Macho: mas pequeño que la hembra, á la cual se parece mucho. Antenas terminando en ganchos biarticulados. Caperuza proporcionalmente mas estrecha y mas hondamente escotada, blanca-amarillenta y cubierta de un vello plateado como en el macho del *chilensis*.

De Santa Rosa y de Coquimbo, en donde esta especie parece ser tan comun como la precedente, de la cual la hubiera creido yo una variedad, apesar de los accidentes de los colores, si las diferencias constantes de la talla, de la puntuacion del corselete y del contorno del mesotórax no hubiesen decidido lo contrario. Pertenece ciertamente al *S. G. Ancistrocerus, Wesm.* y á la division I. Saint-Fargeau; pero rigorosamente no se halla en su lugar en ninguna de las subdivisiones de este autor. El pasage de la faz lateral es demasiado repentino sin ser realzado, para que se pueda decir que sus bordes son llanos y convexos. Su contorno lateral es redondeado y no anguloso. Enfin, no es mas lisa en el centro que cerca de los costados. Por consiguiente, se halla fuera de su lugar igualmente en cada una de las subdivisiones IA, IB et IG., Saint-Fargeau, colocada entre la primera y la segunda, nos prueba la necesidad de dar otras divisiones en el *G. Odynerus*, ó lo que valdria mas, de no dar ninguna.

3. *Odynerus hirsutulus.* †

OE. fem. corpore subtiliter punctato, pilis hirsutis, elongatis, tecto; antennis ferrugineis; capite, thorace abdomineque nigris; fronte maculato; prothorace fascia helvola angusta.

Hembra: el cuerpo, cinco líneas y media de largo; cabeza, una línea y tres cuartos de ancho. — Id. del corselete en su máximum, dos líneas. — Id. del abdómen, igualmente en el máximum, la misma. — Formas: fina y distintamente puntuado, cubierto de pelos largos herizados y bastante distantes para dejar ver el fondo; puntuacion mas fuerte en el escudo y en el metatórax, mas fina en el dorso del abdómen. Borde anterior de la caperuza estrecho y escotado en arco de círculo. Espacio inter-antenal carenado. Escamas alares oblongas y posteriormente acuminadas, borde externo inflejo y entrante desde el medio de la longitud; borde interno recto. Formas de las otras

partes del cuerpo como en las precedentes. — Colores: Antenas ferruginosas. Cabeza, corselete y abdómen negros. Una manchita detrás del espacio inter-antenal, borde posterior del dorso del protórax, una faja dorsal en el borde posterior de cada uno de los dos primeros anillos, otra vertical en el segundo solamente, amarillos-blanquizcos. Escamas alares ferruginosas. Patas y alas coloradas como en las dos precedentes. — Macho: semejante á la hembra, no difiere mas que por los caracteres análogos á los que distinguen los machos del *Chilensis* y del *Marginicollis*. Dos últimos artículos de las antenas en forma de gancho. Caperuza hondamente escotadas, sedosa y amarilla: vello plateado. — Variedades: las formas son constantes, pero los colores ofrecen muchos accidentes notables. Asi, la mancha amarillenta de la frente desaparece con bastante frecuencia. Lo mismo sucede en todo ó en parte con las fajas abdominales del mismo color. En algunos individuos la faja que costea el borde posterior del protórax es obliterada. Mas raramente, la caperuza es ferruginosa ♀, y la extremidad de las antenas es negra.

De Santa Rosa y de Coquimbo. Se distingue por los pelos bastante numerosos que salen en la cabeza y en el corselete. Si hubiésemos de seguir todas las subdivisiones de M. de Saint-Fargeau, nos hallariamos tan embarazados para esta especie como para la precedente, y tal vez, lo que mas es, tendriamos que crear para ella un nuevo corte. La faz posterior del metatórax es plana, vertical, separándose bruscamente de sus faces laterales y es compuesta de tres piezas distintas, como en nuestras dos primeras *Epiponas*, una mediana, muy pequeña, triangular, dos lateralmente redondeadas y sin realces. La superficie de las tres piezas es igualmente mate, puntuada y pubescente. De aqui se sigue que la faz anterior del primer segmento abdominal que debe pegarse á la faz posterior del metatórax, no teniendo que penetrar en una concavidad, y es sin inconveniente tan ancha como él. Esto es lo que se ve en nuestro *O. hirsutulus*, el cual difiere, bajo este respecto, de la mayor parte de los *Odineros* conocidos, y cuyo facies semeja mas bien á la de las *Avispas* propiamente dichas.

4. *Odynerus obscuripennis.* †

OE. fem. subglaber; antennis nigris, articulo primo ferrugineo; thorace nigro, immaculato, punctato, rugoso; alis violaceis.

Hembra : muy semejante por sus formas á la hembra del *hirsutulus*, y haciendo con todo eso uno de los pasajes de esta especie á nuestro *marginicollis*, por la faz posterior del metatórax un poco mas entrante á lo largo de su línea mediana, por la curvatura mas fuerte de su contorno y por el primer segmento abdominal, proporcionalmente mas estrecho. Difiere tambien de él y de una manera mas clara, por la puntuacion del corselete, que es en todas partes tan fuerte confluente y rugosa como en el *chilensis*, por el abdómen finamente puntuado, cuyo brillo contrasta con el mate del ante-cuerpo, al paso que la rareza de su pelaje contrasta con el pelaje espeso de la cabeza y del corselete. Colores : antenas negras; primer artículo ferruginoso. Mandíbulas de este último color. Corselete negro, inmaculado. Alas violadas, otras partes del cuerpo coloradas como en la hembra precedente. — Macho desconocido.

Hemos visto un solo exemplar encontrado en las cordilleras bajas de Coquimbo.

5. *Odynerus ruficollis.* †

OE. masc. niger, clypeo subrotundo ferrugineo, antice nigro, emarginato; antennis, prothorace, alarum squamis, femoribus, tibiis tarsisque ferrugineis; abdomine bifasciato, fascia postica lata. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Hembra : Cuerpo, cuatro líneas de largo. Anchura del mismo en su máximum, una línea. Formas : semejantes á las del *hirsutulus*. Estructura del metatórax idéntica. Puntuacion del dorso del anté-cuerpo mas apretada pero mas fina y siempre distinta. Pubescencia muy rara. Caperuza á lo menos tan ancha como larga. Borde anterior estrecho y levemente escotado. Mandíbulas tambien triangulares, pero proporcionalmente mas cortas y menos prolongadas en forma de pico que en las cuatro precedentes. Escamas alares mas anchas que en el *hirsutulus*. Borde exterior sin inflexion. Extremidad tambien en ángulo agudo, pero no acuminada. Colores : antenas, caperuza, fuera del borde anterior, protórax entero, escamas alares, fémures,

tibias y tarsos ferruginosos. Borde anterior de la caperuza, corselete fuera del protórax, caderas y trocanteros negros. Alas y abdómen colorados como en el *O. hirsutulus*. — Macho desconocido.

He visto igualmente un solo ejemplar que creo de Santa Rosa.

6. *Odynerus Gayi*. †

OE. masc. niger, punctatus; antennarum articulo primo subtus, maculis tribus frontis, clypeo, thorace antice et postice helcolis; abdomine bifasciato; alis hyalinis, nervuris testaceis. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/3.

Macho : Cuerpo tres líneas y un cuarto de largo. Anchura de la cabeza, una línea y un tercio. Id. del corselete y del abdómen en su máximum, poco mas ó menos la misma. Formas: antenas sencillas, sin ser los últimos artículos de forma de gancho. Cabeza ancha, fuerte y distintamente puntuada. Vértex en rectángulo transversal proporcionalmente mas largo que en los precedentes. Angulos posteriores romos y escondidos bajo el borde del protórax. Espacio inter-antenar combado y carenado. Caperuza luciente, lisa y glabra á la simple vista, tambien mas larga que ancha, pero menos prolongada hácia delante que en los precedentes, fuera del *ruficollis*. Su borde anterior menos estrecho, mas levemente y mas anchamente escotado. Mandíbulas estrechas, triangulares y prolongadas en forma de pico. Dorso del corselete mate, tan fuertemente puntuado como la cabeza ó aun mas. Borde anterior del protórax recto, entero y realzado; realce delgado, plano, prolongado adelante, pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos anteriores rectos y bien expresados. Flancos no hinchados y subparalelos. Escudo combado, horizontal. Pos-escudo plano al principio, luego repentinamente inclinado hácia atrás, su borde posterior recto. Faz posterior del metatórax vertical, uniformemente cóncava, ancha, glabra, lisa y luciente, visiblemente compuesta de tres piezas; la mediana pequeña, triangular, con vértice posterior obtuso, sin arrugas y sin puntos aparentes, los dos laterales exteriormente redondeadas, muy grandes, arrugadas transversalmente, separadas por una sutura recta y costiforme. Orilla superior de su color, saliente hácia atrás y

casi cortante; orilla inferior mejor surtida y mas suavemente redondeada. Escamas alares en media elipse. Borde externo no inflejo. Angulo posterior obtuso. Abdómen finamente puntuado y luciente. Faz anterior del primer anillo ancha y bastante convexa para pegarse exactamente á la faz cóncava del metatórax. Pelaje corto y sedoso. Alas, antenas y patas como en las precedentes. Colores: antenas, cuerpo y patas negros. Primer artículo de las antenas por debajo, una mancha longitudinal en la faz externa de las mandíbulas, la caperuza entera, tres manchas transversales sobre la misma línea de la frente, la mediana última, el espacio inter-antenar, los dos laterales en lo interior de las escotaduras oculares cuyos bordes anteriores costean, una faja transversal bastante ancha en el borde anterior del protórax, dos orillas estrechas partiendo de esta faja y alcanzando al origen de las alas, porcion horizontal y anterior del pos-escudo, otras dos fajas transversales de las cuales la segunda solamente se prolonga bajo del vientre al borde posterior de cada uno de los dos primeros anillos, amarillos-blanquizcos. Escamas amarillas con una mancha central ferruginosa. Alas hialinas, lavadas de amarillo, nerviosidades testáceas. Extremidad obscura, nerviosidades negras. — Hembra desconocida.

Esta especie es muy escasa y se halla en las provincias centrales; pertenece al *S. G. Simmorphus, Wesm.*, y á la *div.* I. Saint-Fargeau: pero tan poco admisible en cualquiera de las tres subdivisiones del mismo autor que nuestros *Odyn. marginicollis, hirsutulus* y *ruficollis*. La estructura particular de su mesotórax nos forzaria á hacer una division á parte, si no prefiriésemos renunciar al empleo de estos caracteres que nos parecen demasiado inciertos y no bastante marcados.

7. *Odynerus angulicollis.* †

Œ. masc. niger subglaber; antennis ferrugineis, articulo primo obscuro, maculato; clypeo helvolo, latiore quam longiore; thorace rugoso, linea helvola subintegra circumdato; abdomine bifasciato, fascia postica annularia, supra lata, subtus angusta. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Macho: Cuerpo, tres líneas y media de largo y una de ancho, tan cilíndrico como el del *O. Gayi*, proporcionalmente mas estrecho. Antenas terminadas por dos artículos en forma de ganchos. Vértex tan grande como en el precedente. Un tuber-

culillo oblongo y longitudinal en medio del espacio inter-antenal. Caperuza visiblemente mas ancha que larga, en losanje transversal, ángulo posterior romo, vértice del ángulo anterior escotado. Mandíbulas triangulares, pero cortas como en el *O. Ruficollis*, poco prolongadas en forma de pico. Borde anterior del protórax como en el precedente. Disco del mesotórax levemente convexo, no pareciendo compuesto sino de una sola pieza. Escudo y pos-escudo horizontales y manteniéndose igualmente á nivel del disco. Borde posterior del segundo en ángulo muy obtuso. Escamas alares estrechas y alargadas. Borde exterior arqueado y contínuo. Borde interno fuertemente inflejo y entrante hácia atrás. Punta posterior muy aguda. Faz posterior del metatórax vertical, cóncava, luciente, lisa á la simple vista y no arrugada transversalmente, no pareciendo compuesta mas que de dos piezas separadas por una carenita longitudinal. Borde exterior redondeado y ribeteado; ribete prolongado hácia atrás, igualmente expresado por todas partes. Cima del ante-cuerpo fuerte y distintamente puntuada. Pos-cuerpo liso y luciente. Abdómen como en el *O. Gayi*. Faz posterior y dorsal del primer anillo mas fuertemente puntuada que el dorso de los anillos siguientes. Colores : antenas y patas ferruginosas: una mancha encima del primer artículo de las antenas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Caperuza, una faja transversal dilatada lateralmente costeando el borde anterior del protórax, una mancha redonda debajo del origen de las alas, borde posterior del escudo, dos fajas anchas de las cuales solamente la segunda se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos, blancos-amarillentos. Pelos muy raros, del color del fondo. Alas coloradas como en el *O. Gayi*. — Hembra desconocida.

Esta especie pertenece por la terminacion de las antenas del macho al *S. G. Ancistrocerus, Wesm.*, por el primer anillo de su abdómen, á la *div.* I, *Saint-Fargeau*, y por la faz posterior de su mesotórax, á la misma subdivision que el *O. Gayi*. Se halla en las provincias centrales de la República.

8. *Odynerus scabriusculus*. †

♀. fem. niger; antennis nigris articulo primo subtus helvolo; clypeo helvolo, longiore quam latiore; fronte maculis tribus luteo-albidis, intermedia

majuscula; thorace rugoso antice et postice albo-lineato, linea postica breviori; alarum origine subtus maculata; alis hyalinis, nervuris nigris.—Long., 2 lin. 1/2; lat., 2/3 lin.

Hembra : Cuerpo, dos líneas y media de largo; anchura del mismo en su máximum, dos tercios de línea. Formas : cima del cuerpo mate y acribillado de gruesísimos puntos hundidos, mas apretados en el ante-cuerpo, mas distantes en los últimos anillos del abdómen. Vértex grande como en los dos precedentes. Frente mas convexa. Espacio inter-antenal carenado. Carena lisa. Caperuza visiblemente mas larga que ancha, exágona. Borde posterior arqueado; borde anterior muy estrecho y levemente escotado. Mandíbulas tan estrechas y tan alargadas en forma de pico como en la grande mayoría de las especies congéneras y mucho mas que en nuestros *Odyn. ruficollis* y *angulicollis*. Borde anterior del protórax no ribeteado y no pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos anteriores rectos y bien expresados. Disco del metatórax y escudo como en el *O. angulicollis*. Pos-escudo inclinado hácia bajo en su mitad posterior y terminado en ángulo obtuso. Escamas alares en segmento de círculo. Borde exterior redondeado. Borde opuesto levemente escotado hácia atrás. Angulo posterior bien expresado, pero no prolongado en punta. Faz posterior del metatórax rapidamente inclinado hácia atrás, pero no vertical, un poco cóncava y finamente puntuada cerca de su centro, no estando compuesta mas que de dos piezas separadas por una sutura longitudinal y costiforme. Costados rugosos, convexos, redondeados, pero armados, muy cerca de su extremidad posterior, de una espinilla recta, aguda y dirigida hácia atrás. Faz anterior del primer anillo del abdómen, muy cóncava. Pasaje de esta faz á la faz posterior y dorsal del mismo anillo, gradual é insensible como en los *Odyn. spinipes* y *reniformis*. Ultimos anillos, antenas, alas y patas negros. Una faja transversal bastante ancha costeando el borde anterior del protórax, porcion anterior y dorsal del pos-escudo, dos fajas transversales de las cuales solamente la segunda se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos blanquizcos. Escamas alares del mismo color con una mancha central negra.

Alas hialinas y un poco ahumadas; nerviosidades negras. — Macho: difiere de la hembra por los dos últimos artículos de las antenas en forma de ganchos, por la extension del tinte alar que ocupa el dorso del primer artículo de las antenas, el borde anterior de las escotaduras oculares, toda la caperuza, un corto espacio detrás de las antenas, otro pequeño espacio debajo del origen de las alas, los ángulos posteriores del disco del mesotórax y las faces exteriores de todos los tibias.

Esta especie pertenece todavia al *G. Ancistrocerus, Wesm* y á los *Odineros* de la subdivision I. C., Saint-Fargeau. Se halla en las provincias centrales.

9. *Odynerus ambiguus.* †

Œ. fem. glaber; antennis nigris, articulis ultimis subtus rubro-bruneis; capite, thorace, abdomine pedibusque nigris; clypeo subrotundo, bimaculato; thorace antice et postice helvolo-lineato; alarum origine subtus maculata, alis hyalinis apice subfuliginosis. — Long., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

Hembra: cuerpo, tres líneas de largo; anchura del mismo en su máximum, tres cuartos de línea. Formas: poco distantes de las del *scabriusculus*. Ante-cuerpo menos mate, mas finamente puntuado, pero tan distintamente. Puntuacion del segundo y de los últimos anillos del abdómen, poco aparente. Superficie luciente. Cima del cuerpo casi glabra. Caperuza tan ancha á lo menos como larga. Angulos romos. Bordes anterior y posterior como en el precedente. Mandíbulas estrechas y de mediana largura. Espacio inter-antenal combado, pero no carenado. Borde anterior del protórax recto y ribeteado. Ribete delgado, realzado verticalmente, y no pudiendo estenderse en sentido horizontal por cima del vértex. Disco del mesotórax de una sola pieza. Escudo plano. Pos-escudo repentinamente inclinado hácia atrás. Borde posterior anguloso. Faz posterior del metatórax cóncava, de dos piezas solamente separadas por una sutura longitudinal poco alzada, lisas en el centro y rugosas hácia los costados. Contorno exterior redondeado. Bordes delgados y cortantes hácia arriba, redondeándose gradualmente hácia abajo, armados de una espinilla dentiforme á poca distancia de la extremidad posterior. Flancos del corselete poco hinchados. Escamas alares como en el precedente. Primer anillo del abdómen